

ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE BIOMASA RESIDUAL DE CULTIVOS TRADICIONALES EN PARAGUAY.

(PINV02-105)

Institución Proponente: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS - UNA

Sitio web: www.qui.una.py

Objetivo General del Proyecto

Analizar el potencial de producción de hidrógeno a partir de la gasificación de biomasa residual de cultivos tradicionales (soja, maíz, trigo, caña de azúcar, arroz y mandioca) en cada departamento de Paraguay.

Resultados Esperados

1. Cantidad disponible y aprovechable de biomasa residual de cultivos tradicionales (soja, maíz, trigo, caña de azúcar, arroz y mandioca) para la producción de hidrógeno vía gasificación en cada departamento de Paraguay, estimada.
2. Potencial técnico y potencial económico de producción de hidrógeno estimados y un atlas constituido por mapas (un mapa para cada cultivo y para cada departamento) que agrupa los resultados obtenidos en dos categorías: Potencial técnico y potencial económico, generado.
3. Principales sectores que usan hidrógeno y/o sus derivados identificados a través de un relevamiento del mercado paraguayo de hidrógeno y derivados para, posteriormente, con un estudio de caso evaluar diferentes escenarios de aprovechamiento del hidrógeno de biomasa residual para atender estos sectores.
4. Viabilidad técnica y económica evaluada, a nivel de prefactibilidad, a través del estudio de un caso paraguayo, de una aplicación para el hidrógeno de biomasa residual
5. A través de los resultados y conclusiones finales, información clave generada para que inversionistas y desarrolladores de proyectos, públicos y privados, puedan evaluar la viabilidad de plantas de producción de hidrógeno y derivados a partir de biomasa residual de cultivos tradicionales (soja, maíz, trigo, caña de azúcar, arroz y mandioca) en Paraguay.
6. Un (01) artículo científico presentado o aceptado para publicación en revistas internacionales indexadas en SCOPUS/SCIMAGO/WOS que se encuentren en los cuartiles 1, 2 ó 3 de los índices de impacto.
7. Un (01) artículo científico presentado o aceptado para publicación en revista nacional indexada.
8. Una (01) participación en carácter de ponencia o póster con revisión de pares presentado en encuentros científicos internacionales (seminarios, congresos, etc.).
9. Una (01) participación en carácter de ponencia o póster con revisión de pares presentado en encuentros científicos nacionales (seminarios, congresos, etc.).

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
----------------------------------	-------------------------	-----------------	-----------------------	--

Estado del Proyecto: Adjudicado

Modalidad : Proyectos de Investigación Aplicada

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 5.8|5.8. HIDRÓGENO Y GAS|Hidrógeno y gas

UNESCO: 3322|3322. TECNOLOGIA ENERGETICA |Tecnología energética

OCDE: 2.11. Otras ingenierías y tecnologías

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
---	-------------	-------	--------	---------------	--------------

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------